PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-114375

(43)Date of publication of

15.05.1991

application:

(51)Int.Cl.

H04N 5/782

H04N 7/08

(21)Application

01-252974

(71)

SANYO ELECTRIC CO LTD

number:

Applicant:

(22) Date of filing:

27.09.1989

(72)Inventor:

FUJITA TAKASHI

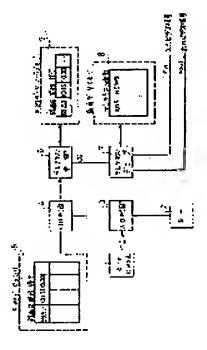
DOUMURA TATSUAKI

(54) PROGRAM RESERVATION EQUIPMENT

(57) Abstract:

PURPOSE: To simplify the video recording reservation by rewriting a memory with a single key operation on a keyboard to revise the broadcast end time in the case of setting the video recording reservation in the VPT timer reservation mode.

CONSTITUTION: There is an event in the case of the setting of video recording reservation in the VPT (Video Programming by Teletext) timer reservation mode that a numeral not being a time is regarded as a time and misrecognized, a broadcast start time or a broadcast end time is fetched in error as a video recording reservation data. In this case, when an input to revise an end time from a remote control transmitter 1 or a keyboard 2 such as a cursor key is depressed, a teletext control circuit 6 revises the end time to a succeeding time data to rewrite a reservation data work memory 9 thereby revising the display of the end time via a teletext decoder circuit 7. Thus, a trouble of video recording reservation is eliminated.



⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報(A) 平3-114375

®Int. Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

⑩公開 平成3年(1991)5月15日

H 04 N 5/782

Z 7734-5C 8838-5C

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全6頁)

の発明の名称 番組予約装置

②特 顧 平1-252974

②出 頤 平1(1989)9月27日

砂発 明 者 H 向発 明 者 堂村 剛史 龍明 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

勿出 顔 人 三洋電機株式会社

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地

四代 理 人 弁理士 西野 卓嗣

外2名

IJ

1. 発明の名称

香相子的复数

2. 特許請求の範別

(1) V PT (Video Programing by Telelext) タイマー手約モードに改定するためのキーおよび テレテキストデータに含まれる放送券組のタイ マー鉄哨子約を設定するためのキーを含むキー人 カ手段と、

ビデオ結号からテレテキストデータを抽出・解 読して孩子ータを第1のメモリーに書き込み及び 読み出すテレテキストデコーダ厨路と、

商記第1のメモリーから続み出された放送開始 時刻、故选目等の録判手約データを記憶する第2 のメモリと、

前記デコーダ回路および第2のメモリーへの書 き込み読み出しを胡仰するテレテキスト胡仰何路 とを伝え、

VPTタイマー手約モードでは両手約改定時。 前記キー人力手段の単 ・キー操作で前記第2ノモ リーを書き換えて放送許了時朝を変促することを 特徴とする希相子約装置。

(2) 単一キーがリモートコントロール選信機 のカーソル・キーである前求項目に記載の番組子 20 35 Tr.

3. 発明の群郷な説明

(イ) 廃業上の利用分野

木苑明は、テレテキスト放送が受信可能なピデ オテープレコーダー(VTR)に関し、特にテレ テキストデータに含まれる放送子定費組の放送 日、放送脚蛤貯料、番組タイトル等を示す複数種 の文字データを取り込むことが可能なピデオテー プレコーダーの香料予約装置に関する。

(ロ) 従来の技術

逆来、VTRで錬画子約を行う場合は、緑画開 姉時刻、終了時額、チャンネル番号などの項目を 各々1つずつキー操作で人力しなければならな かった。このため、錬桝子約のためのキー操作の 回数が多くなり操作下順が複雑になってしまった り、武人力により希望する番目が縁柄できなく

なってしまうという事態を選米してしまう。

ところで、近年放送局は、テレテキスト放送の一部として放送予定番組の放送日、放送開始時 額、番組タイトル等の情報(番組表)を送っており、この番組表を利用して毎時する方法が例えば 两ドイツ公園明細書第3335082号に提案されている。

これは、放送局から送られてくる放送了定番組のタイトルや放送開始時期、放送日等が書かれた番組表がディスプレイ上に表示され、オペレータはこの表示を見ながら、所望する予約番組をカーソル等で指定することにより、鉄両子約に必要なデータを取り出して番組予約するものであり、これによって番組予約に要するキー操作の回数を大幅に減らすことができ、更に番組表を両面に表示することにより、番組のタイトルを見て採両子約することができるものである。

(ハ) 発明が解決しようとする課題 ところで、放送局から送られてくる番組表の放

キング期間に重性されたテレテキストデータに含 まれる放送予定番組の放送開始時刻、番組タイト ル等を示す複数種の文字データを取り込むことが 可能なピデオテープレコーダーにおいて、VPT (Yideo Programing by Teletext)タイマー子が モードに設定するためのキーおよびテレテキスト データに含まれる放送番組のタイマー鉢削予約を 設定するためのキーを含むキー人力下段と、ビデ オ似号からテレテキストデータを抽出・解説して **設データを第1のメモリに書き込み及び読み出す** テレテキストデコーダ回路と、前記第1メモリー から読み出された放進開始時刻・放送日常の録画 予約データを記憶する第2のメモリーと、顔記デ コーダ回路および第2のメモリーへの書き込み、 読み出しを罅如するテレテキスト制即同路で構成 して、VPTタイマー予約モードで鉄輌予約設定 時、雨記キー入力手段の単一キー提供で前記第2 メモリーを沿き変えて放送終了時刻を変更するこ とができるようにした。

(本) 作 明

透開始時期等の時刻表示形式はお賴多様であり、 第2 関に示すように、図書(100)は電話番号であ ろにもかかわらず時刻と見なしてしまうというよ うに、時刻でない数値を時刻と見なして既認識し でしまい、放送開始時刻、成は放送終了時刻を 武って録酬予約データとして取り込む可能性があ る。

従来の以下Rの番組子約方法では、上記語りを 推正するために、番組表と別の画面(例えば、録 画子約専用の画面)でリモートコントロール造信 提等の数字キーで入力しなければならず、結局オ ペレータの提作函数が増えてしまうという問題が あった。

また、録画子約を行う場合、続けて2つの番組を録画したいときがあるが、従来からの方法では 終了時刻を数字キーで経過するか、成は後の番組 を更にもうしつ道加して予約しなければならない という問題があった。

(二) 課題を解決するための手段 本発明は、テレビジョン映像信号の垂直プラン

上述の手段によれば、放送終了時刻を満って録 両子的データとして取り込んでしまって、放送終 了時刻を修正するとき、成は放送終了時刻を変更 したいときに、「リモートコントロール送信後等 の1つのキーの操作」という構めて簡単な方法で の修正、成は変更が可能となる。

(へ) 実施例

以下、本発明の一実施網を第133万五第5回を 参照しなから提明する。

第1 図は本発明を実施したVTRの姿部プロック網を示しており、リモートコントロール送信機(1)またはVTR本体に設けられたキーボード(2)のキー機能によって入力される入力信号は入力調御同路(3)で共通のコード信号に変換された後、VTR制御同路(4)に入力される。このVTR制御同路(4)は入力制御同路(3)からのコード信号の内容に提って、VTRの各種動能すなわち、再生、早透り、を戻し、停止などの動作を行うと共に、キー(2)やリモートコントロール送信機(1)からの信号に基づいて、番組子約データを

手約データメモリ(5)に書き込むことにより、 器 組録両手約を行う。第1日の実施例では、予約 データメモリ(5)に鉄両は「89.5.3」、緑両 開始時刻「10:15」、緑両終了時刻「10: 30」が記憶されており、VTRはこれに従って タイマー鉄両を行う。

キーボード(2)またはリモートコントロール送

記機(1)はそのキー操作によって、例えば第2図のVPTキー(1a)を押削することによってVTRをテレテキスト受信モードにすることができる。
テレテキスト受信モードになると、テレテキスト制御に関するコードは、VTR制御同路(4)を介してテレテキスト制御同路(6)に供給される。
このテレテキスト制御同路(6)は人力されたコードに対応するテレテキスト処理をテレテキストデコータ同路(7)に行わせるためのコマンド(CO)

テレテキストデータ回路(7)はテレテキスト制 即回路(6)から送られてきたコマンド(CO)に従っ て、人力ビデオ信号(Vin)すなわち、テレビジョ

の内容を表示する。

を供給する。

ところで、放送局から送られてくる番組表の故 選問始時刻等の時刻表示形式は多種多様であり、 第3対に示すように、特別でない数値を時刻と見 なして武認路してしまい、放送開始時刻、流は放 選終了時期を読って録所予約データとして取り込 んでしまうことがある。第3周では図番(100)の 「0624」は追請番号を表す数値であるにもか かわらず、時刻データと認識しては晒子約データ として取り込み、図路(200)に示されるように終 **了時刻として表示されてしまう。このとき、りモ** ートコントロール送信機(1)又はキーボード(2) から終了時刻を変更するための人力例えば第2四 のカーソルキー(1b)を押圧すると、テレテキスト 制御風路(6)は、終了時刻を次の時刻データであ る「1030」に変更し、子約データワークメモ り(9)を書き換え、テレテキストデコーダ風路(7)を介して第3図、内容(200)の終了時刻の表示 を変えるという動作を行うが、この動作を第4段 を参照しつつ説明する。

ン映像信号の垂直プランキング期間に重視された テレテキスト信号 (データ)を抜き出し、時間 データメモリ(8)に記憶させ、このメモリ(8)に 記憶したデータを読み出し、ビデオ信号に重視し て出力ビデオ信号(Vout)としてディスプレイに出 力する。

リモートコントロール選信機(1)又はキーボード(2)からの人力信号によって番組表による録所予約を行うための人力がなされると、テレテキスト制御開路(6)がテレテキストデコーダ開路(7)にコマンド(CO)を選り、これによってテレテキストデコーダ開路(7)は両面データメモリ(8)の内容を読み出し、テレテキスト制御開路(6)に供給する。テレテキスト制御開路(6)は西面データメモリ(8)の内容を解読し、放送開始時刻、放送日常を鉄両予約データとして抜き出し、不約データワークメモリ(9)に記憶させる。また、テレデキスト副御開路(6)は、テレテキストデコーダ開路(7)を介して、第3因関路(200)でぶしたように番組表の表示両面と同一両面上に録所予約データ

リモートコントロール送信機(1)又はキーボー ド(2)からの人力によって番組扱による録時予約 を行うための人力がなされると、テレテキスト部 御回路(G)はステップ®で、顔面データメモリ (R)の内容に基づいて放送開始時刻、放送日等を **解読し、ステップので前記解説したデータを詠吟** <u> 手料データとして手約データワークメモリ(9)に</u> 記憶し、ステップので番組表の表示画面と何一画 前上に護録画子約データの内容を表示し、ステッ ブ①に遊む。ステップ①でテレテキスト制即何路 (G)は、リモートコントロール造信機(I)又は キーポード(2)からのキー人力の情報をVTR詞 抑阿路(4)が送ってくるのを持つ。VTR騈御阿 路(1)から前記キー入力のଶ役が送られてくると 、ステップのに進み、ステップので渡キー人力が 終了時刻の変更のためのものであるか否かの判断 がなされ、そうであればステップのに進む。ステ ップのできて時刻が次の時刻データに変更され、 ステップのに戻り、該要更された終了時期のデー タを新たなは両手約データとして手約データワー クノモリ(9)を書き換え、ステップのに進む。ステップのでは演記書き換えられた予約データワークノモリ(9)の内容に基づいて、番組扱の表示時頭と同一時間上の録画予約データの表示を変える。ステップのでキー人力が許了時刻の変更のためのものでなければステップのに進み、ステップのでは歳キー人力が予約データの確定のためのものであるか否かの判断がなされ、そうであれば予約であるか否かの判断がなされ、そうであれば予約データを確定し、この動作は終了する。即ち、第2団のリモートコントロール送信機(1)のOKキー(1c)を押削することによっては両子約が完了する。

上型録時手約データの終了時期の変更のための、リモートコントロール送信機(1)又はキーボード(2)からのキー入力は、提来のように数字キーで終了時期を変更するというものではなく、終了時期変更のために設けられた1つのボタンを押すことだけで実現できる。荷、第5図は第4図のフローチャートの動作を優式的に示したものである。

ダ川路。(8)…髙前データメモリ。(9)…予約 データワークメモリ。

> 出願人 三洋電機体式会社 代理人 弁理士 西野県副(外2名)

(ト) 発明の効果

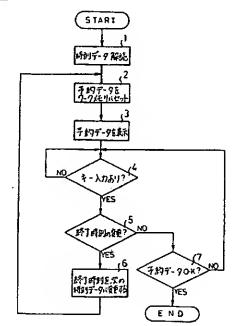
以土述べた通り本発明によれば、鉢繭子約の時 刻データを置って認識してしまったとき、政は殺 けて2つ以上の冷肌を鉢輌したいとき等終了時解 を修正、政は変更したいときに、「リモートコン トロール送信機等の1つのキーの操作」という機 めて簡単な方法で、番組表の表示両面と同一両面 上での修正、或は変更が可能であり、これによって なは変更が可能であり、これによって なは変更が可能であり、これによっ ては両子約の操作の手間を大幅に省くことができるという効果がある。

4. 図面の簡単な説明

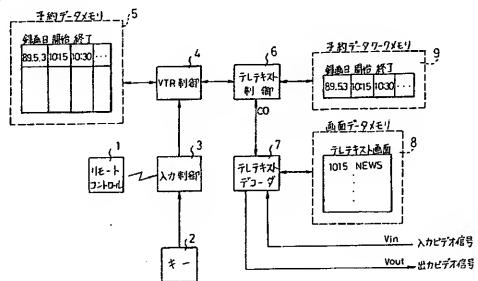
第1 図は本発明を実施したビデオテーブレコーターの要部プロック図、第2 図はリモートコントロール選信機の外観図、第3 図はその動作説明のためのテレテキスト両面を示す図、第4 図は第1 図のプロックの動作説明のためのフローチャートを示す図、第5 図は第4 図のフローチャートの動作を模式的に説明するための図である。

(1)…りモートコントロール選倡機、(6)…テレテキスト制御同路、(7)…テレテキスト

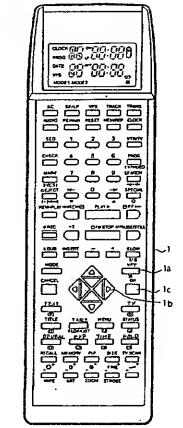
第4図



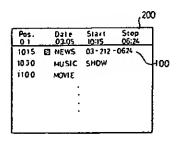
第1図



第2図



#3⊠



第5段

